### FATENT COOPERATION TREATY

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing (day/month/year) 04 May 2000 (04.05.00)	in its capacity as elected Office
International application No.	Applicant's or agent's file reference
PCT/EP99/05704	S 27724-PC
International filing date (day/month/year) 06 August 1999 (06.08.99)	Priority date (day/month/year) 07 August 1998 (07.08.98)
Applicant	
SIEBER, Reto et al	
1. The designated Office is hereby notified of its election ma    X   in the demand filed with the International Prelimina	ry Examining Authority on:
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer R. E. Stoffel

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

## VERTRAJBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

**PCT** 

09/762530

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	Lace Alaba Mittallung (by	er die Übermittlung des Internationalen								
S 27724-PC VORGEHEN Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5										
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)								
PCT/EP 99/05704	06/08/1999	07/08/1998								
Anmelder										
SILU VERWALTUNG AG et al.	SILU VERWALTUNG AG et al.									
Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.										
Dieser internationale Recherchenbericht umfa    X   Darüber hinaus liegt ihm jew	ußt insgesamt 3 Blätter. veils eine Kopie der in diesem Bericht genannt	ten Unterlagen zum Stand der Technik bel.								
Grundlage des Berichts     Hindeletieb des Save des let die lete	mattanala Dashamba aut dan Omundiana dan b	maternation along Assessable to the day Or and								
durchgeführt worden, in der sie eing	mationale Recherche auf der Grundlage der in ereicht wurde, sofem unter diesem Punkt nich	nternationalen Antriedung in der Sprach its anderes angegeben ist.								
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage einer bei der Behörde durchgeführt worden.	eingereichten Übersetzung der internationalen								
b. Hinsichtlich der in der Internationale		er Aminosäuresequenz ist die Internationale								
	dung in Schriftlicher Form enthalten ist.									
zusammen mit der Internation	onalen Anmeldung in computerlesbarer Form o	eingereicht worden ist.								
bei der Behörde nachträglici	n in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	•								
bel der Behörde nachträglich	n in computeriesbarer Form eingereicht worde	on list.								
Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung i	träglich eingereichte schriftliche Sequenzprot m Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorge	okoll nicht über den Offenbarungsgehalt der legt.								
Die Erklärung, daß die in co wurde vorgelegt.	mputerlesbarer Form erfaßten Informationen o	dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,								
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar erwiesen	(slehe Feld I).								
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).									
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfine	dung									
X wtrd der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.									
wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:										
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b>										
wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt. wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.									
6. Folgende Abbildung der <b>Zeichnungen</b> Is	st mit der Zusammenfassung zu veröffentliche	n: Abb. Nr								
wie vom Anmeider vorgesch	•	kelne der Abb.								
well der Anmelder selbst keli	ne Abbildung vorgeschlagen hat.									
well diese Abbildung die Erfindung besser kennzelchnet.										

### INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C09J7/02 B32B27/12 A47G27/04

Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C09J B32B A47G

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Kategorle®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 32 43 567 A (SIEBER GADIENT PAUL) 23. Juni 1983 (1983-06-23) Zusammenfassung Seite 4, letzter Absatz -Seite 5, Zeile 1 Seite 5, Zeile 19 - Zeile 21 Seite 6, Zeile 4 - Zeile 11	1-6,8,10
X	EP 0 567 110 A (SILU VERWALTUNG AG) 27. Oktober 1993 (1993-10-27) Spalte 3, Zeile 16 - Zeile 50 Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 46 Abbildung 1 -/	1-3,5,6, 8,10

Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Slehe Anhang Patentfamille			
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum			
"A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	öder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der			
"E" äfteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Erfindung zugrundellegenden Prinzipe oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist			
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- schehen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsriet im einer	arfindarlacher Tätlekeit herrihend hetrachtet worden			
anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach				
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts			
6. Dezember 1999	17/12/1999			
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevolimächtigter Bediensteter			
Europélisches Patientamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijewijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Schlicke, B			

1

### INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 99/05704

(ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Bote Angerment Ma
-POINT	Description ver vertical land half, sowert enforcement unter Angelde der in Betracht Kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
	GB 2 063 710 A (MARCHAL P) 10. Juni 1981 (1981-06-10) Zusammenfassung Abbildung 3 Seite 2, Zeile 69 - Zeile 76 Seite 2, Zeile 94 - Zeile 99	5,6,8
(	DATABASE WPI Section Ch, Week 199829 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A81, AN 1998-328686 XP002124769 & JP 10 120991 A (NITTO DENKO CORP), 12. Mai 1998 (1998-05-12) Zusammenfassung	5,6
	US 5 376 419 A (FOSTER SCOTT L ET AL)  27. Dezember 1994 (1994-12-27)  Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 26  Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 25  Abbildung 1	1,2,5,6,

1

### INTENATIONAL SEARCH REPORT

imormation on patent family members

permational Application No PCT/EP 99/05704

Patent document cited in search report			Publication date			Publication date
DE	3243567	Α	23-06-1983	СН	647540 A	31-01-1985
EP	0567110	A	27-10-1993	DE	9205610 U	11-06-1992
				AT	130354 T	15-12-1995
				DE	59300928 D	21-12-1995
				DK	567110 T	25-03-1996
				ES	2082542 T	16-03-1996
GB	2063710	Α	10-06-1981	FR	2470832 A	12-06-1981
				FR	2477203 A	04-09-1981
				BE	885853 A	16-02-1981
				DE	3041074 A	03-09-1981
				DK	504780 A	29-05-1981
				NL	8006506 A	01-07-1981
JP	10120991	Α	12-05-1998	NONE		
US	5376419	A	27-12-1994	US	5104475 A	14-04-1992
				US	5693171 A	02-12-1997

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS\_

### PCT

REC'D 1 7 OCT 2000

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNESBERICHTPCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeiche S 27724-		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE	siehe Mittei Vorläufigen	lung über die Übersendung des internationalen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen		tenzeichen	Internationales Anmeldeda	tum(Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)				
PCT/EP9			06/08/1999		07/08/1998				
Internationa C09J7/02		entklassification (IPK) oder	↓ nationale Klassifikation und If	PK					
	SILU VERWALTUNG AG et al.								
1. Diese Behör	<ol> <li>Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.</li> </ol>								
2. Diese	r BEF	RICHT umfaßt insgesam	t 4 Blätter einschließlich d	dieses Deckblatts.					
u u	nd/od	er Zeichnungen, die geä	andert wurden und diesem	Bericht zugrunde	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).				
Diese	Anla	gen umfassen insgesam	nt <b>3</b> Blätter.						
3. Diese	r Beri	cht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:						
1	$\boxtimes$	Grundlage des Bericht	S						
11		Priorität							
111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit	, erfinderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
IV		MangeInde Einheitlich							
V	×	Begründete Feststellur gewerbliche Anwendba	ng nach Artikel 35(2) hinsi arkeit; Unterlagen und Erk	chtlich der Neuheit lärungen zur Stütz	, der erfinderische Tätigkeit und der ung dieser Feststellung				
VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen						
VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmeldur	ng					
VIII	VIII   Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung								
Datum der	Einrei	chung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ung dieses Berichts				
03/03/20	00			1	3. 10. 00				
	auftrag	nschrift der mit der internatio gten Behörde:	onalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bed	iensteter				
<b>)</b>	D-80	ppäisches Patentamt 0298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 52365		Ellrich. K					
Fax: +49 89 2399 - 4465			· '	Tel. Nr. +49 89 2399 8	3295				

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP99/05704

l. Grui	ndlag	des B	richts
---------	-------	-------	--------

Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach

•	Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):								
Beschreibung, Seiten:									
	1-10	ursprüngliche Fas	sung						
	Patentansprüche, Nr.	:							
	1-11	eingegangen am	(	03/03/2000	mit Schreiben vom	17/02/2000			
2.	Aufgrund der Änderung	gen sind folgende U	Interlagen fort	gefallen:	•				
	☐ Beschreibung.	Seiten:							
	☐ Ansprüche,	Nr.:							
	☐ Zeichnungen,	Blatt:							
3.	angegebenen Grü		ung der Behör	de über der	erungen erstellt worde n Offenbarungsgehalt				
4.	Etwaige zusätzliche Be	emerkungen:							
٧.	B gründete Feststell gewerblichen Anwen								
1.	Feststellung								
	Neuheit (N)	Ja: Nein	Ansprüche : Ansprüche	1-11					
	Erfinderische Tätigkeit		Ansprüche : Ansprüche	1-11					
	Gewerbliche Anwendb		Ansprüche : Ansprüche	1-11					
2.	Unterlagen und Erklärt	ungen							

sieh B iblatt

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1:DE 32 43 567 A (SIEBER GADIENT PAUL) 23. Juni 1983 (1983-06-23) D2:EP-A-0 567 110 (SILU VERWALTUNG AG) 27. Oktober 1993 (1993-10-27)

D3:GB-A-2 063 710 (MARCHAL P) 10. Juni 1981 (1981-06-10)
D4:DATABASE WPI Section Ch, Week 199829 Derwent Publications Ltd.,
London, GB; Class A81, AN 1998-328686 XP002124769 & JP 10 120991 A
(NITTO DENKO CORP), 12. Mai 1998 (1998-05-12)

#### Zu Punkt V:

- 1. Art. 33(2) PCT:
- 1.1 D1 beschreibt doppelseitige Selbstklebebänder für Teppichböden mit textiler Struktur (Ansprüche 1, 2 und 9), wobei die obere Haftfläche soviel haftfähiger ist als die Unterseite, daß ein problemloses Ablösen (Wiederaufnahme) ohne Beschädigung des Untergrundes möglich ist (S. 3, Absätze 4 und 6).

Gemäß D1 wird vorzugsweise der gesamte Boden mit Selbstklebeband belegt. (S. 5, 3. Absatz, S. 3, 1. Absatz).

Der Gegenstand der Ansprüche unterscheidet sich von D1 durch die Gegenwart einer Kunststofffolie als Trägerschicht.

1.2 D2 beschreibt doppelseitige Selbstklebebänder für Teppichböden mit textiler Struktur (Ansprüche 1, 4 und 6 sowie Fig. 1-2), wobei die obere Haftfläche soviel haftfähiger ist als die Unterseite, daß ein problemloses Ablösen (Wiederaufnahme) ohne Beschädigung des Untergrundes möglich ist (Spalte 1, Z. 25-26, Spalte 2, Z. 50-54 und Spalte 4, Z. 34-55).

Der Gegenstand der Ansprüche unterscheidet sich von D1 durch die Gegenwart einer Kunststofffolie als Trägerschicht.

1.3 D3 beschreibt doppelseitige Selbstklebebänder für Teppichböden mit textiler Struktur (Anspruch 1, Seite 1, Sp. 2, Z. 75), wobei die obere Haftfläche soviel haftfähiger ist als die Unterseite, daß ein problemloses Ablösen (Wiederaufnahme) ohne Beschädigung des Untergrundes möglich ist .

Der Gegenstand der Ansprüche unterscheidet sich von D1 durch die Gegenwart einer Kunststofffolie als Trägerschicht.

1.4 D4 beschreibt ebensolche Klebebänder wobei die unterschiedliche Haftkraft durch unterschiedliche Gelfraktionen des Klebematerials erhalten werden (die textile Struktur ist hier nicht explicit beschrieben, jedoch allgemein üblich da ansonsten die unterschiedliche Klebekraft keinen Sinn macht, siehe D1-D3).

Der Gegenstand der Ansprüche unterscheidet sich von D1 durch die Auswahl einer Kunststofffolie als Trägerschicht.

2. Art. 33(3) PCT: Die der vorliegenden Anmeldung zugrundeliegende Aufgabe (sicheres Haften als auch rückstandsfreies Ablösen) wurde bereits in den Dokumenten D1-D4 gelöst. Es ist derzeit nicht erkennbar, daß mit einer zusätzlichen Kunststofffolie als Trägerschicht irgendeine technische Aufgabe in unerwarteter Weise gelöst wird.

Die mit Schreiben vom 18.7.00 von der Anmelderin behauptete unerwartete rückstandsfreie Wiederablösbarkeit wurde bereits mit den Klebebänder des zitierten Standes der Technik gelöst und eine Verbesserung demgegenüber durch Verwendung einer zusätzliche Kunststofffolie nicht beweisen.

In der Abwesentheit von aussagekräftigem Beweismaterial werden die Ansprüche 1-11 somit als naheliegende Alternativen zum Stand der Technik angesehen.

5

10

20

25



PCT/EP99/05704 SILU VERWALTUNG AG

17. Februar 2000 S 27724 PC Le/Sg/st

#### NEUE ANSPRÜCHE

- 1. Selbstklebefolie, zum Verkleben eines Fußbodenbelags, insbesondere eines Teppichbodens, auf einem Fußboden, insbesondere Parkett, mit einer Trägerschicht, welche an einer oberen, dem Fußbodenbelag zugewandten Oberfläche und an einer unteren, dem Fußboden zugewandten Oberfläche mit einer Haftkleberbeschichtung beschichtet ist, wobei die Haftkleberbeschichtung auf beiden Oberflächen eine unterschiedliche Haftstärke aufweist und die Haftstärke auf der unteren Oberfläche geringer ist als diejenige auf der oberen Oberfläche,
- dadurch gekennzeichnet, daß
  - die Trägerschicht aus einer Kunststofffolie besteht und die Haftkleberbeschichtung zumindest auf der unteren Oberfläche eben ausgebildet ist, und daß die Selbstklebefolie mit einer Mindestbreite von 350 mm zum großflächigen Abdecken des mit dem Fußbodenbelag zu belegenden Fußbodens ausgebildet ist.
  - Selbstklebefolie nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Selbstklebefolie zumindest auf der oberen Oberfläche eine textile Struktur aufweist.
  - 3. Selbstklebefolie nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die textile Struktur Fäden in einer grobmaschigen Anordnung aufweist.



- 4. Selbstklebefolie nach Anspruch 3. dadurch gekennzeichnet, daß die textile Struktur parallel laufende Fäden in einer grobmaschigen Anordnung sowie im stumpfen Winkel dazu rautenförmig angeordnete Fäden aufweist.
- Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 2 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die textile Struktur F\u00e4den in einem Fadenabstand von 3 bis 30 mm aufweist.
- Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet,
   daß die Haftstärke der unteren Oberfläche eine Haftkraft (gemessen nach DIN 1939) in der Größenordnung von 0,8 bis 5 N, insbesondere von 1,5 bis 3 N und insbesondere von 2,0 bis 2,6 N aufweist.
- Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet,
   daß die unterschiedliche Haftstärke der beiden Oberflächen durch unterschiedliche Kleberauftragsgewichte bewirkt wird, wobei die Oberfläche mit der größeren Haftstärke ein höheres Kleberauftragsgewicht aufweist.
- Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet,
   daß die Haftkleberbeschichtung aus jeweils unterschiedlichen Haftklebern auf der oberen bzw. der unteren Oberfläche besteht.
- Selbstklebefolie nach Anspruch 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, daß das Kleberauftragsgewicht auf der oberen Oberfläche im Bereich von 100 bis 250 g/m² und auf der unteren Oberfläche im Bereich von 5 bis 40 g/m², insbesondere 8 bis 20 g/m² liegt.



5



- 10. Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß ein entfernbarer Abdeckfilm auf zumindest der oberen Oberfläche vorhanden ist.
- 11. Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß die Breite der Selbstklebefolie in einem Bereich von 350 mm bis 2000 mm liegt, bevorzugt in einem Bereich von 500 mm bis 1500 mm, und besonders bevorzugt in einem Bereich von 600 mm bis 1000 mm.

7. 1001 09/762530 Translation



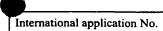
### **PCT**

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

(	)
	1

Applicant's or agent's file reference S 27724-PC	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No.	International filing date (day/n	•	Priority date (day/month/year)					
PCT/EP99/05704	06 August 1999 (06.	08.99) ————	07 August 1998 (07.08.98)					
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C09J 7/02								
Applicant	SILU VERWALTUN	IG AG						
This international preliminary exa     Authority and is transmitted to the a	mination report has been prep	ared by this	International Preliminary Examining					
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including	ng this cover s	heet.					
been amended and are the b	nied by ANNEXES, i.e., sheets of asis for this report and/or sheets 607 of the Administrative Instru	containing re	ion, claims and/or drawings which have citifications made before this Authority the PCT).					
These annexes consist of a t	total of sheets.							
3. This report contains indications rela	ting to the following items:							
I Basis of the report								
II Priority								
III Non-establishment	t of opinion with regard to novel	ty, inventive s	step and industrial applicability					
IV Lack of unity of in	evention							
V Reasoned statement citations and expla	nt under Article 35(2) with regar anations supporting such stateme	d to novelty, i	nventive step or industrial applicability;					
VI Certain documents	scited							
VII Certain defects in	the international application							
VIII Certain observation	ns on the international application	on						
Date of submission of the demand	Date of	completion o	f this report					
03 March 2000 (03.03	3.00)	13 O	ctober 2000 (13.10.2000)					
Name and mailing address of the IPEA/EP	Author	ized officer						
Facsimile No.	Telepho	one No.						



### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

### PCT/EP99/05704

I. Basis	I. Basis f the report							
1. This r	1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):							
[		the international	application as o	originally filed.				
[	$\boxtimes$	the description,	pages	1-10	_, as originally filed,			
			pages		, filed with the demand,			
			pages		, filed with the letter of	,		
			pages	-	, filed with the letter of	·		
	$\boxtimes$	the claims,	Nos.		, as originally filed,			
			Nos		, as amended under Articl	le 19,		
			Nos		, filed with the demand,			
			Nos	1-11	, filed with the letter of	17 February 2000 (17.02.2000) ,		
			Nos		, filed with the letter of			
ſ		the drawings,	sheets/fig		, as originally filed,			
			sheets/fig		, filed with the demand,			
			sheets/fig		, filed with the letter of			
			sheets/fig		, filed with the letter of	·		
2. The ar	nendı	nents have resulte	ed in the cancell	ation of:				
		the description,	pages					
		the claims,	Nos					
		the drawings,	sheets/fig					
					endments had not been mad Supplemental Box (Rule 7	de, since they have been considered (0.2(c)).		
4. Additi	onal o	observations, if ne	ecessary:					

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

,	International	application No.
1	PCT/EP	99/05704

. s	Statement	ı		·			
	Novelty (N)		Claims 1-11		YES		
			Claims		NO		
	Inventive step (IS)		Claims		YES		
		+ 7	Claims	1-11	NO		
	Industrial applicability (IA)		Claims	1-11	YES		
			Claims		NO		
	Citations and explanations						
	D1:	DE-A-32 43 567 (1983-06-23)	(SIEBER GA	DIENT PAUL), 23 Jur	ne 1983		
	D2:	EP-A-0 567 110 (1993-10-27)	(SILU VERW	ALTUNG AG), 27 Octo	ber 1993		
	D3:	GB-A-2 063 710 10)	(MARCHAL P	), 10 June 1981 (19	81-06-		
	D4: DATABASE WPI Section Ch, Week 199829 Derwent						

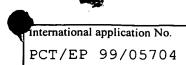
- 1. PCT Article 33(2):
- 1.1 D1 describes double-sided self-adhesive tape with a textile structure for carpets (Claims 1, 2 and 9), wherein the upper adhesive surface is so much more adhesive than the lower surface that the tape can be removed (taken up) straightforwardly without the floor underneath being damaged (page 3, paragraphs 4 and 6).

Publications Ltd., London, GB; Class A81, AN 1998-328686 XP002124769 & JP-A-10 120 991 (NITTO DENKO

CORP), 12 May 1998 (1998-05-12).

In D1, preferably the whole floor is covered with said self-adhesive tape (page 5, third paragraph, page 3, first paragraph).

#### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



The subject matter of the claims differs from D1 in the presence of a plastic film as a carrier layer.

1.2 D2 describes double-sided self-adhesive tape with a textile structure for carpets (Claims 1, 4 and 6 and Figs. 1-2), wherein the upper adhesive surface is so much more adhesive than the lower surface that the tape can be removed (taken up) straightforwardly without the floor underneath being damaged (column 1, lines 25-26, column 2, lines 50-54 and column 4, lines 34-55).

The subject matter of the claims differs from D1 in the presence of a plastic film as a carrier layer.

1.3 D3 describes double-sided self-adhesive tape with a textile structure for carpets (Claim 1, page 1, col. 2, line 75), wherein the upper adhesive surface is so much more adhesive than the lower surface that the tape can be taken up straightforwardly without the floor underneath being damaged.

The subject matter of the claims differs from D1 in the presence of a plastic film as a carrier layer.

1.4 D4 describes exactly such adhesive tape, the different adhesive strength being obtained by using different gel fractions of the adhesive material (D4 does not explicitly describe a textile structure, but this is standard, since there is otherwise no point having different adhesive strengths - see D1-D3).

The subject matter of the claims differs from D1 in the

### INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

selection of a plastic film as a carrier layer.

2. PCT Article 33(3): The problem addressed by the present application (secure adhesion and clean removal) has already been solved in documents D1 to D4. It is not clear at present that the use of an additional plastic film as a carrier layer solves any technical problem in an unexpected manner.

In the letter of 18 July 2000, the applicant asserted that it was unexpected for the tape to be able to be removed cleanly. However, the adhesive tape in the cited prior art already has this characteristic and there is no evidence that the use of an additional plastic film constitutes an improvement over said prior art.

In the absence of convincing evidence, Claims 1-11 are thus considered obvious alternatives to the prior art.

PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:

C09J 7/02, B32B 27/12, A47G 27/04

**A1** 

- (11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/08111
- (43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

17. Februar 2000 (17.02.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP99/05704

- (22) Internationales Anmeldedatum: 6. August 1999 (06.08.99)
- (30) Prioritätsdaten:

198 35 919.5

7. August 1998 (07.08.98)

DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SILU VERWALTUNG AG [CH/CH]; c/o Rigitreuhand AG, Huobmattstrasse 7, CH-6045 Meggen (CH).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SIEBER, Reto [CH/CH]; Miramar, CH-6019 Sigigen (CH). SIEBER, Marco [CH/CH]; Im Fang 4, CH-6026 Rain (CH). VANDEWEERDT, Patrick [BE/CH]; Sonneguet, CH-6331 Hünenberg (CH).
- (74) Anwalt: LESKE, Thomas; Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, Galileiplatz 1, D-81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen

(54) Title: SELF-ADHESIVE FOIL

(54) Bezeichnung: SELBSTKLEBEFOLIE

#### (57) Abstract

The invention relates to a self-adhesive foil for glueing and completely removing a floor covering, especially wall-to-wall carpeting, on and from a floor, especially a parquet flooring. Said foil consists of a support layer, especially a layer made of plastic foil which is provided with an adhesive coating on a top surface facing the floor covering and on a bottom surface facing the floor, wherein at least the top surface may or may not have a textile structure and wherein the adhesive coating has a different adhesive strength on both surfaces in such a way that the adhesive coating and/or adhesive strength of the bottom surface equals a fraction of the adhesive coating and/or adhesive strength of the top surface and is substantially uniform on the bottom surface.

#### (57) Zusammenfassung

Beschrieben wird eine Selbstklebefolie zum Verkleben und rückstandsfreien Ablösen eines Fußbodenbelags, insbesondere eines Teppichbodens, auf und von einem Fußboden, insbesondere Parkett, mit einer Trägerschicht insbesondere aus Kunststofffolie, welche an einer oberen, dem Fußbodenbelag zugewandten Oberfläche und an einer unteren, dem Fußboden zugewandten Oberfläche mit einer Haftkleberbeschichtung versehen ist, wobei zumindest die obere Oberfläche eine textile Struktur aufweisen kann aber nicht zwingend muß, und wobei die Haftkleberbeschichtung auf beiden Oberflächen eine unterschiedliche Haftstärke in der Art aufweist, daß die Haftkleberbeschichtung und/ober die Haftstärke auf der unteren Oberfläche ein Bruchteil derjenigen auf der oberen Oberfläche beträgt und zumindest auf der unteren Oberfläche im wesentlichen eben ausgebildet ist.





#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
ΑT	Osterreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
ΑU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
ΑZ	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	T.I	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	Œ	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	IT	Italien	MX	Mexiko	US	Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neuseeland		Jugoslawien
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen	zw	Zimbabwe
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DE	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dānemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
EE	Estland	LR	Liberia	SG			
		-AK	LIUCIA	30	Singapur		

**SELBSTKLEBEFOLIE** 

5

15

20

25

30

Die Erfindung betrifft eine Selbstklebefolie zum Verkleben eines Fußbodenbe-10 lags auf einem Fußboden.

Es sind bereits Selbstklebebänder bzw. -folien bekannt, die eine auf beiden Oberflächen einer Trägerschicht aufgebrachte Haftkleberbeschichtung aufweisen. Dabei ist entweder die Trägerschicht der Selbstklebebänder selbst als Traggewebe ausgebildet, oder auf der Trägerschicht wird ein Stoffgewebe zur Erhaltung der Dimensionsstabilität aufgebracht.

Die Haftkleberbeschichtung weist auf beiden Oberflächen der Trägerschicht unterschiedliche Haftstärken auf. Die Haftstärken der Haftkleberbeschichtung sind dabei so gewählt, daß die obere, dem Fußbodenbelag zugewandte Oberfläche eine größere Haftstärke aufweist, als die untere, dem Fußboden zugewandte Seite. Die üblicherweise verwendeten Kleberauftragsgewichte der Haftklebergeschichtungen, insbesondere auf der unteren Oberfläche, liegen dabei im Bereich von  $100 \text{ g/m}^2$ , die wenigsten liegen im Bereich von  $70 \text{ g/m}^2$  und kaum ein Hersteller verwendet Kleberauftragsgewichte unter  $70 \text{ g/m}^2$ .

Durch die unterschiedlichen Haftkleberbeschichtungen und/oder Haftstärken soll erreicht werden, daß der Fußbodenbelag, beispielsweise Teppichboden, zum einen gut auf dem Fußboden, beispielsweise Parkett, haftet und zum anderen der Fußbodenbelag zusammen mit dem an ihm haftenden Selbstklebeband rückstandsfrei vom Fußboden lösbar ist. Um beim Verlegen ein

- 2 -

sicheres Haften sowohl an dem Fußbodebelag als auch an dem Fußboden zu gewährleisten, weisen die herkömmlichen Selbstklebebänder, da sie i.A. nicht flächig verarbeitet werden, jedoch nur einen geringen Unterschied in der Haftkleberbeschichtung und/oder in der Haftstärke der beiden Oberflächen auf. Dadurch besteht jedoch die Gefahr, daß bei einer zu starken Verklebung an dem Fußboden ein Teil des Haftklebers an dem Fußboden haften bleibt, oder sich das Selbstklebeband beim Ablösen eher vom Fußbodenbelag als vom Fußboden löst. Ein rückstandsfreies Ablösen ist somit nicht unter allen Bedingungen gewährleistet. Zwar werden auch Selbstklebebänder verwendet, deren Haftfähigkeitsunterschiede durch die aufgrund der Unebenheiten der Traggewebe bestehenden Strukturunterschiede auf den jeweiligen Oberflächen hervorgerufen werden, d.h. die Selbstklebebänder haben eine "raue" Oberfläche mit einer geringeren Haftfähigkeit und eine "glattere" Oberfläche mit einer größeren Haftfähigkeit. Jedoch kann durch die punktuellen Belastungen an der "rauen" Oberfläche und der damit verbundenen Haftzentren zwischen Selbstklebeband und Fußboden auch mit dieser Ausgestaltung ein rückstandsfreies Ablösen des Fußbodenbelags vom Fußboden nicht unter allen Bedingungen gewährleistet werden.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, eine Selbstklebefolie zu schaffen, die im wesentlichen unter allen Bedingungen sowohl ein sicheres Haften des Fußbodenbelages an dem Fußboden als auch ein rückstandsfreies Ablösen des Fußbodenbelages von dem Fußboden sicherstellt und so eine bequeme Handhabbarkeit bietet.

25

10

15

20

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß mit einer Selbstklebefolie gemäß Anspruch 1 oder 5 gelöst. Zweckmäßige Weiterbildungen sind in den abhängigen Ansprüchen angegeben.

- 3 -

Die erfindungsgemäße Selbstklebefolie dient dem Verkleben eines Fußbodenbelags, insbesondere eines Teppichbodens, auf einem Fußboden, insbesondere Parkett.

- Die Selbstklebefolie weist eine geeignete Trägerschicht auf. Bevorzugt besteht die Trägerschicht aus Kunststofffolie, z.B. Polypropylen- oder Polyethylenfolie, es ist prinzipiell jedoch auch jedes andere geeignete Material, wie Kautschuk, Latex, o.ä. verwendbar.
- Zumindest auf der oberen, dem Fußbodenbelag zugewandten Oberfläche weist die Trägerfolie ein Gewebe auf, das insbesondere zum Erhalt der Dimensionsstabilität der Selbstklebefolie beim Verlegen und beim Ablösen dient. Das Gewebe kann auch an der unteren, dem Fußboden zugewandten Oberfläche oder an beiden Oberflächen angeordnet sein. Das Gewebe wird durch Fäden aus geeignetem reißfesten Material gebildet.

Erfindungsgemäß weisen beide Oberflächen eine Haftkleberbeschichtung auf, wobei die Haftkleberbeschichtung und/oder die Haftstärke auf der unteren Oberfläche nur ein Bruchteil derjenigen auf der oberen Oberfläche beträgt. Es können dazu auf jeder der beiden Oberflächen Haftkleber mit unterschiedlichen Klebekräften oder auf jeder Oberfläche jeweils der gleiche Haftkleber Verwendung finden.

20

25

30

Als Haftkleber hat sich eine Acrylat-Dispersion, angereichert mit Harzen und mit darin enthaltenem UV- und Alterungsschutz bewährt, wobei jedoch auch jeder andere geeignete Haftkleber verwendbar ist.

Die Haftkleberbeschichtung kann flächig aufgebracht sein; aber auch eine im wesentlichen streifenförmig an den Oberflächen angeordnete Haftkleberbeschichtung mit kleberfreien Zwischenräumen ist möglich. Die Kombination

10

20

aus flächenförmigem Auftrag und streifenförmigen Auftrag auf je einer der Oberflächen oder die Kombination davon auf einer der Oberflächen ist ebenfalls möglich.

Zumindest die untere Oberfläche mit der deutlich geringeren Haftkleberbeschichtung ist erfindungsgemäß im wesentlichen eben ausgebildet. Auch die obere Oberfläche kann im wesentlichen eben ausgebildet sein.

Die erfindungsgemäße Ausgestaltung der Selbstklebefolie mit einem Bruchteil der Haftkleberbeschichtung auf der unteren Oberfläche bietet aufgrund der verhältnismäßig geringen Haftkleberbeschichtung und/oder Haftstärke ein besonders sicheres und rückstandsfreies Ablösen des Fußbodenbelages bzw. der daran haftenden Selbstklebefolie. Da die erfindungsgemäße Selbstklebefolie durch die im Vergleich zur unteren Oberfläche wesentlich stärkere Haftkraft an der oberen Oberfläche sicher an dem Fußbodenbelag haftet, ist ein einfaches Ablösen des Fußbodenbelages mit der daran haftenden Selbstklebefolie möglich. Zusätzlich wird durch die erfindungsgemäß im wesentlichen ebene untere Oberfläche der Selbstklebefolie trotz der verhältnismäßig geringen Haftkleberbeschichtung und/oder Haftstärke ein sicheres Verkleben des Fußbodenbelags auf einem Fußboden, insbesondere auf glattem Parkett erreicht, da die Verklebung nicht nur punktuell wie bei Selbstklebebändern mit strukturierten unteren Oberflächen erfolgt. Da aufgrund der erfindungsgemäß im wesentlichen ebenen unteren Oberfläche keine Haftzentren entstehen, die aufgrund ihrer geringen Flächen kein sicheres Verkleben bieten aber punktuell stärker an den Fußboden haften, wird so zusätzlich zur sicheren Verklebung auch das sichere Ablösen gewährleistet.

Besonders vorteilhaft ist es, wenn die Selbstklebefolie so ausgebildet ist, daß ihre Länge und Breite so bemessen sind, daß sie im Gegensatz zu herkömmlichen Selbstklebebändern im wesentlichen den gesamten mit dem

- 5 -

Fußbodenbelag zu belegenden Fußboden großflächig abdeckt. Die Länge ist dabei so gewählt, wie es die räumlichen Gegebenheiten und die Verarbeitbarkeit erfordern. Als Breite ist aus Gründen der Verarbeitbarkeit und Praktikabilität ein Bereich von 350 bis 2000 mm bevorzugt. Noch bevorzugter ist ein Breitenbereich von 500 bis 1500 mm und besonders bevorzugt ist ein Bereich von 600 bis 1000 mm. Selbstverständlich kann es bei entsprechenden räumlichen Gegebenheiten bevorzugt sein, auch die Längen in diesen Bereichen zu wählen.

Die großflächige Ausbildung der Selbstklebefolie bietet ebenso wie die im wesentlichen ebene Ausformung der unteren Oberfläche, trotzdem die Haftkleberbeschichtung und/oder die Haftstärke dieser Oberfläche nur einen Bruchteil derjenigen der oberen Oberfläche beträgt, ein besonders sicheres Haften des Fußbodenbelages an dem Fußboden, da auf diese Weise im Gegensatz zu konventionellen Selbstklebebändern eine große Haftfläche erzielt wird.

Da jeweils Haftkleber mit unterschiedlichen Klebekräften auf den Oberflächen aufgebracht werden können, ist nicht allein das Kleberauftragsgewicht für die erfindungsgemäß unterschiedlichen Haftstärken verantwortlich, sondern auch die unterschiedlichen Klebekräfte der verwendeten Haftkleber.

Als allgemein gültiges Meßverfahren für die Haftstärke einer Haftkleberbeschichtung dient die Messung der Haftkraft nach DIN 1939. Dabei wird die Kraft gemessen, die zum Abziehen der Selbstklebefolie, welche mit der zu untersuchenden Haftkleberbeschichtung einer bestimmten Klebekraft und eines bestimmten Auftragsgewichtes versehen ist, benötigt wird. Dabei beträgt nach der Prüfnorm die Breite der Selbstklebefolie 25 mm und als Klebepartner der Selbstklebefolie dient eine Stahloberfläche.

20

Erfindungsgemäß ist eine nach DIN 1939 gemessene Haftkraft der Haftkleberbeschichtung der unteren Oberfläche in einem Bereich von 0,8 bis 5 N bevorzugt. Bevorzugter ist ein Bereich von 1,5 bis 3 N und am meisten bevorzugt ist ein Haftkraftereich von 2,0 bis 2,6 N.

5

Für die nach DIN 1939 gemessene Haftkraft der Haftkleberbeschichtung der oberen Oberfläche ist ein Bereich von 30 bis 60 N bevorzugt.

10

In einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung wird die unterschiedliche Haftkleberbeschichtung und/oder die unterschiedliche Haftstärke bzw. Haftkraft der beiden Oberflächen durch unterschiedliche Kleberauftragsgewichte bewirkt, wobei die obere Oberfläche mit der größeren Haftstärke ein

höheres Kleberauftragsgewicht aufweist als die untere Oberfläche.

Besonders bevorzugt ist eine Ausführungsform, bei welcher das Kleberauftragsgewicht auf der oberen Oberfläche im Bereich von 100 bis 250 g/m² und auf der unteren Oberfläche im Bereich von 5 bis 40 g/m² liegt. Für die untere Oberfläche ist dabei ein Bereich von 8 bis 20 g/m² am meisten bevorzugt.

20

15

Wie schon angesprochen, können auf jeder der beiden Oberflächen unterschiedliche Haftkleber mit unterschiedlichen Klebekräften oder auf jeder Oberfläche jeweils der gleiche Haftkleber Verwendung finden. Die obrigen Angaben beziehen sich auf den Fall, daß der gleiche Haftkleber auf die obere und die untere Oberfläche aufgebracht wird.

25

30

Die Haftkleberbeschichtung kann flächig aufgebracht sein; aber auch eine im wesentlichen streifenförmig an den Oberflächen angeordnete Haftkleberbeschichtung mit kleberfreien Zwischenräumen ist möglich. Die Kombination aus flächenförmigem Auftrag und streifenförmigen Auftrag auf je einer der

- 7 -

Oberflächen oder die Kombination davon auf einer der Oberflächen ist ebenfalls möglich. Die angegebenen Kleberauftragsgewichte beziehen sich in einem dieser Fälle lediglich auf die mit einer Haftkleberbeschichtung versehenen Gebiete der Oberflächen.

5

In einer weitern bevozugten Ausführungsform der Erfindung besteht die textile Struktur an zumindest der oberen Oberfläche der Trägerschicht der Selbstklebefolie aus Fäden aus geeignetem reißfesten Material, wie insbesondere Baumwolle, Kunsttoff, o.Ä., welche grobmaschig angeordnet sind.

10

Die Anordnung kann dabei jede im wesentlichen grobmaschige Gestaltung annehmen, insbesondere sind rechteckig zueinander angeordnete und in der jeweiligen Richtung parallel liegende Fäden bevorzugt. Die Fäden können in

den jeweiligen Richtungen parallel zu den Seitenkanten der Selbstklebefolie ausgerichtet sein, oder aber einen beliebigen Winkel dazu bilden.

15

Besonders bevorzugt ist eine Ausführungsform, bei welcher die textile Struktur parallel laufende Fäden sowie im stumpfen Winkel dazu rautenförmig angeordnete Fäden aufweist.

20 I

Besonders bevorzugt beträgt der jeweilige Fadenabstand der textilen Struktur zwischen 3 und 30 mm.

25

Es kann sich bei der textilen Struktur um ein Fadengelege aber auch um eine netzartig versponnene Struktur, bei der die Fäden aus feinen miteinander versponnenen Einzelfäden bestehen, handeln. Dabei befinden sich die Fäden der textilen Struktur auf zumindest der oberen Oberfläche der Trägerschicht und sind in die Haftkleberschicht eingebettet und von dieser im wesentlichen umschlossen, so daß auch die entprechende Oberfläche der Selbstklebefolie im wesentlichen eben ausgebildet ist.

30

Die grobmaschige textile Struktur sorgt für die Dimensionsstabilität der Selbstklebefolie, wobei die im wesentlichen ebene Ausbildung der entsprechenden Oberfläche auch im wesentlichen erhalten bleibt. Dies erleichtert das sichere Ablösen des Fußbodenbelages von dem Fußboden, da somit die Selbstklebefolie beim Ablösen sicher und formstabil an dem Fußbodenbelag haftet.

Durch die besonders bevorzugte parallele sowie rautenförmige Anordnung der Fäden ergibt sich eine zusätzliche Dimensionsstabilität in schräger Richtung, d.h. in Richtung der rautenförmig angeordneten Fäden. Diese zusätzliche Stabilität ist besonders bei schrägem (im Bezug auf die parallel zu den Rändern angeordneten Fäden) Abziehen des Fußbodenbelages von Vorteil und bietet zusätzliche Sicherheit für das rückstandsfreie Ablösen von dem Fußboden.

15

20

25

10

Zur besonders leichten Handhabung der Selbstklebefolie vor und während des Verlegens und Verklebens eines Fußbodenbelags an einem Fußboden, weist die Selbstklebefolie in einer weiteren bevorzugten Ausführungsform zumindest auf der oberen Oberfläche einen entfernbaren Abdeckfilm zur Abdeckung der Haftkleberbeschichtung auf.

Es kann auch zusätzlich oder lediglich auf der unteren Oberfläche ein entfernbarer Abdeckfilm vorhanden sein. Aufgrund der wesentlich geringeren Haftstärke der unteren Oberfläche ist dies jedoch nicht unbedingt erforderlich.

Der Abdeckfilm besteht vorzugsweise aus einem an sich bekannten silikonbehandelten Trennpapier, welches lösbar haftend praktisch lückenlos an der entsprechenden Oberfläche anliegt.

- 9 -

Zum Transport kann die Selbstklebefolie in Rollenform vorliegen.

Die Verwendung einer erfindungsgemäßen Selbstklebefolie erfolgt bevorzugt auf folgende Weise:

5

10

15

20

Der gesamte Fußboden wird mit der Selbstklebefolie bedeckt. Dabei richtet man die untere Oberfläche mit der geringeren Haftstärke in Richtung Fußboden. Die obere Oberfläche ist dabei bevorzugt mit dem Abdeckfilm bedeckt. Dann wird der Fußbodenbelag provisorisch aufgelegt und gegebenenfalls zugeschnitten. Anschließend wird ein Teil des Fußbodenbelags wieder zurückgeschlagen, und der Abdeckfilm auf diesem Teil der Selbstklebefolie entfernt. Der zurückgeschlagene Teil des Fußbodenbelags wird wieder auf die obere Oberfläche mit der größeren Haftstärke geklappt und gegebenenfalls angepreßt. Mit den übrigen Teilen des Fußbodenbelags wird auf gleiche Weise verfahren, bis der gesamte Fußbodenbelag großflächig am Fußboden verklebt ist.

Zum rückstandsfreien Ablösen des Fußbodenbelags muß dieser lediglich nach oben vom Fußboden abgezogen werden. Dabei trennt sich die Selbstklebefolie vom Fußboden und bleibt am Fußbodenbelag haften. Wenn man den Fußbodenbelag mit der nun schon daran haftenden Selbstklebefolie wiederverwenden will, kann man die untere mit Haftkleberbeschichtung versehene Oberfläche beim Aufrollen des Fußbodenbelages mit einer geeigneten Abdeckfolie schützen.

25

Alternativ zu der oben beschriebenen erfindungsgemäßen Selbstklebefolie mit einer zumindest an der oberen Oberfläche angeordneten textilen Struktur zur Dimensionsstabilisierung, ist auch eine erfindungsgemäße Selbstklebefolie ohne eine textile Struktur möglich.

10

Zum Erhalt der Dimensionsstabilität ist dazu jedoch eine besonders geeignete reiß- und dehnfeste Trägerschicht nötig. Diese kann aus den schon oben genannten Materialien für eine Trägerschicht bestehen, wobei die werwendeten Dicken jedoch meist größer gewählt werden müssen als bei einer Selbstklebefolie mit zusätzlicher textiler Struktur.

Alle weiter oben getroffenen Aussagen, beschriebenen Ausführungsformen, Material-, Zahlen- und Bereichsangaben und Verfahren sollen mit Ausnahme der speziell die textile Struktur betreffenden Punkte auch für die erfindungsgemäße Selbstklebefolie ohne textile Struktur gelten.

- 11 -

5

**ANSPRÜCHE** 

- 10 1. Selbstklebefolie, zum Verkleben eines Fußbodenbelags, insbesondere eines Teppichbodens, auf einem Fußboden, insbesondere Parkett, mit einer Trägerschicht insbesondere aus Kunststofffolie, welche an einer oberen, dem Fußbodenbelag zugewandten Oberfläche und an einer unteren, dem Fußboden zugewandten Oberfläche mit einer Haftkleberbeschichtung beschichtet ist und zumindest auf der oberen Oberfläche eine 15 textile Struktur aufweist, wobei die Haftkleberbeschichtung auf beiden Oberflächen eine unterschiedliche Haftstärke aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß die Haftkleberbeschichtung und/oder die Haftstärke auf der unteren Oberfläche ein Bruchteil derjenigen auf der oberen Oberfläche beträgt 20 und zumindest auf der unteren Oberfläche im wesentlichen eben ausge-
- 2. Selbstklebefolie nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die textile Struktur Fäden in einer grobmaschigen Anordnung aufweist
  - Selbstklebefolie nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß
    die textile Struktur parallel laufende Fäden sowie im stumpfen Winkel
    dazu rautenförmig angeordnete Fäden aufweist.

bildet ist.

20

25

- 4. Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die textile Struktur Fäden in einem Fadenabstand von 3 bis 30 mm aufweist.
- 5 Selbstklebefolie, zum Verkleben eines Fußbodenbelags, insbesondere eines Teppichbodens, auf einem Fußboden, insbesondere Parkett, mit einer Trägerschicht insbesondere aus Kunststofffolie, welche an einer oberen, dem Fußbodenbelag zugewandten Oberfläche und an einer unteren, dem Fußboden zugewandten Oberfläche mit einer Haftkleberbeschichtung beschichtet ist, wobei die Haftkleberbeschichtung auf beiden Oberflächen eine unterschiedliche Haftstärke aufweist, dadurch gekennzeichnet, daß die Haftkleberbeschichtung und/oder die Haftstärke auf der unteren Oberfläche ein Bruchteil derjenigen auf der oberen Oberfläche beträgt und zumindest auf der unteren Oberfläche im wesentlichen eben ausgebildet ist.
  - 6. Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß deren Länge und Breite so ausgebildet sind, daß im wesentlichen der gesamte mit dem Fußbodenbelag zu belegenden Fußboden großflächig abdeckbar ist.
  - 7. Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Haftstärke der unteren Oberfläche eine Haftkraft (gemessen nach DIN 1939) in der Größenordnung von 0,8 bis 5 N, insbesondere von 1,5 bis 3 N und insbesondere von 2,0 bis 2,6 N aufweist.
- 8. Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die unterschiedliche Haftstärke der beiden Oberflächen

- 13 -

durch unterschiedliche Kleberauftragsgewichte bewirkt wird, wobei die Oberfläche mit der größeren Haftstärke ein höheres Kleberauftragsgewicht aufweist.

- 5 9. Selbstklebefolie nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß das Kleberauftragsgewicht auf der oberen Oberfläche im Bereich von 100 bis 250 g/m² und auf der unteren Oberfläche im Bereich von 5 bis 40 g/m², insbesondere 8 bis 20 g/m² liegt.
- 10. Selbstklebefolie nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß ein entfernbarer Abdeckfilm auf zumindest der oberen Oberfläche vorhanden ist.

THIS PAGE BLANK (USPTO)